

УДК 677.07: 612

РОЗРОБКА СИСТЕМИ НЕЗАЛЕЖНОГО РЕЦЕНЗУВАННЯ

Т.І. Астісова, кандидат технічних наук, доцент

Київський національний університет технологій та дизайну

О.Б. Доманський, магістрант

Київський національний університет технологій та дизайну

Ключові слова: інтерфейс, алгоритм, Python, PostgreSQL, Django, framework.

На сьогодні співробітник видавничої редакції при отриманні статті на рецензування, повинен зробити аналіз статті на плагіат; обрати рецензента зі списку затверджених осіб за напрямом, вказаним автором, що не завжди буває об'єктивним на погляд авторів; слідкувати за процесом взаємодії автор-рецензент-редакція, щоб отримати результат до зазначеного часу. При взаємодії автор – рецензент, бувають затримки у часі в отриманні результатів, якщо робота потребує доопрацювання.

Розробити систему, яка зробить процес рецензування незалежним і дасть змогу мати систему обліку та контролю, яка прискорить процеси видання публікацій до затвердженого планом видання і було головним завданням при розробці автоматизованої системи.

В результаті дослідження було проаналізовано роботу редакції журналу «Вісник КНУТД». При розробці системи потрібно було дослідити існуючі складові системи рецензування наукових статей, розробити варіант системи обліку, який би перейняв переваги та врахував недоліки існуючих методів. За результатами аналізу роботи редакції журналу, були визначені основні вимоги до структури бази даних та системи існуючих сервісів програмно забезпечення; розроблені алгоритми розподілу матеріалу за обраними критеріями та критеріями формування запитів; проведено синтез складу і структури інформаційної системи. Розроблена система має зручний інтерфейс, що дасть змогу поліпшити процес рецензування наукових статей.

Алгоритм системи можна описати наступним чином:

1. Потрібно надати можливість авторам зареєструватись і подати на рецензування свою статтю.
2. Система повинна автоматично призначати одного з рецензентів для рецензування даної статті, в залежності від її напрямку, вказаного автором.
3. Рецензент по завершенню рецензування призначає подальший статус статті: «готова до друку», «потребує виправлення» або ж «не підлягає друку».
4. За умови вибору опції «потребує виправлення», автор матиме можливість переглянути статтю, виправити вказані в рецензії помилки та відправити на повторне рецензування оновлену версію до зазначеного часу. Даний цикл може тривати до підтвердження готовності статті до

друку, після чого редактор матиме можливість завантажити готову фінальну версію.

Кожен з вище описаних етапів має супроводжуватись повідомленнями по електронній пошті всім учасникам процес.

Для реалізації поставленої задачі було вирішено зберігати всі тексти в файловій системі нашого додатку, а для пошуку та каталогізації документів використовувати СУБД PostgreSQL, як базу, яка поєднує величезний функціонал, простоту вкористуванні. Мовою програмування було обрано Python та фреймворк Django.

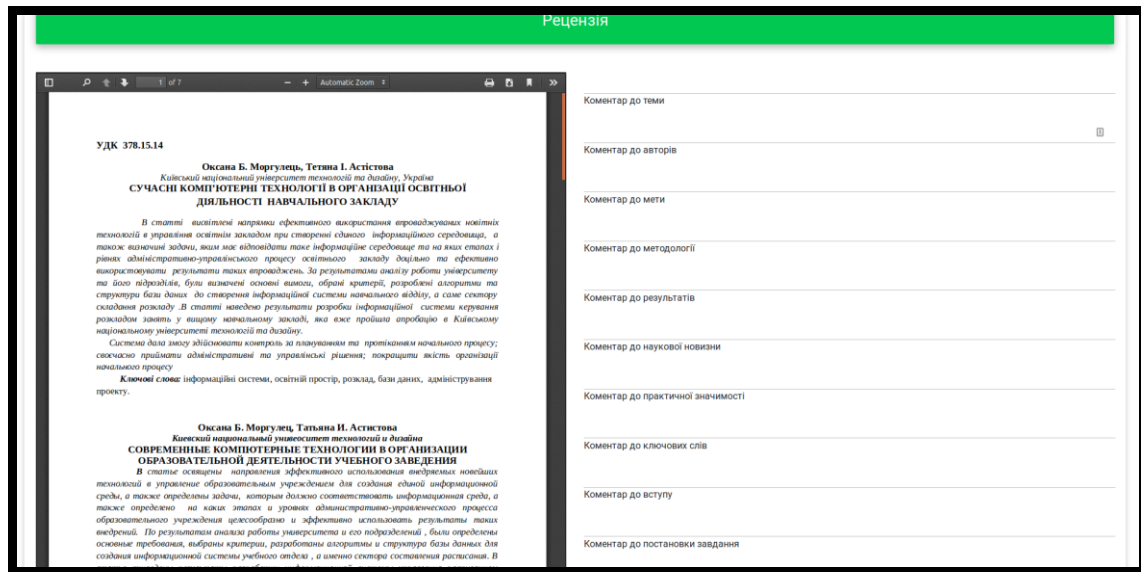


Рисунок 1 – Діалогове вікно рецензента

Даний програмний продукт дає можливість створювати систему незалежного рецензування, своєчасно приймати адміністративні та управлінські рішення; контролювати час відведений для рецензування, контролювати відповідність структури поданого наукового матеріалу вимогам журналу, оптимізувати шляхи рецензування, що дає більш високу швидкість роботи в отриманні результату. Система має зручний інтуїтивний інтерфейс, який полегшує роботу з програмою та адмініструванні.

Список використаних джерел

1. Gregory S. PostgreSQL 9.0: High Performance/ SGregory //Packt Publishing Ltd, 2010.- 442 с
2. Jeffrey E.F. Friedl Mastering Regular Expressions, 3rd Edition /E.F Jeffrey// - O'Reilly Media, 2016. - 544 с.
3. Дейт. К. Дж. Введение в системы баз данных = Introduction to Database Systems./ К. Дж. Дейт.// — 8-е изд. — М.: Вильямс, 2006. — с. 1328.
4. А. Аносов, «Критерії вибору СУБД при створенні інформаційних систем», 2011. [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.google.ua>